

Zinnia Zahara Double

Zinnia marylandica

Nombre moyen de graines par gramme : 350 à 600.

Production de jeunes plants

Substrat

Utiliser un substrat bien drainant, sain, avec un pH de 5.8 à 6.2 et une EC inférieure à 0.75 mS/cm (extraction 1:2).

Semis

Taille de plaques : peut être produit en plaques de 288, 200 ou équivalentes. Recouvrir le semis d'une couche moyenne de vermiculite.

Stade 1 – La germination prend 2 à 3 jours

Température de germination : 20 à 22°C.

Lumière : N'est pas nécessaire à la germination.

Humidité : Maintenir le substrat humide (niveau 4) pendant le stade 1.

Humidité relative : maintenir une HR de 95 à 97% jusqu'à l'émergence des cotylédons.

Stade 2

Température : 20 à 24°C le jour, 15 à 17°C la nuit.

Lumière : Peut aller jusqu'à 26,900 Lux pendant les stades 2 et 3.

Humidité : Maintenir le substrat légèrement (niveau 3) à moyennement humide (niveau 4).

Fertilisation : Appliquer une fertilisation de rang 1 (< 100 ppm N, EC < 0.7 mS/cm) avec un engrais à base de nitrates et peu dosé en phosphore.

Stade 3

Température : 20 à 24°C le jour, 15 à 17°C la nuit.

Humidité : Laisser le substrat légèrement sec (niveau 3) pendant les stades 3 et 4.

Fertilisation : Augmenter la fertilisation au rang 2 (100 à 175 ppm N, EC de 0.7 à 1.2 mS/cm).

Maintenir le pH du substrat entre 5.8 et 6.2, et l'EC entre 0.7 et 1.0 mS/cm (extraction 1:2).

Stade 4

Température du sol : 18 à 21°C le jour, 15 à 17°C la nuit.

Lumière : Jusqu'à 53,800 Lux, si la température optimale peut être maintenue.

Fertilisation : Comme le Stade 3.

Régulateurs de croissance

Ils ne sont généralement pas nécessaires à la production du jeune plant. Si besoin, il est possible de faire un traitement au stade jeune plant, environ 10 à 14 jours après le semis, avec une pulvérisation foliaire de B-Nine/Alar (daminozide) entre 1,250 et 2,500 ppm (1.5 à 3.0 g/l pour une formulation à 85% ou 2.0 à 3.9 g/l pour une formulation à 64%).

Culture de la plante finie

Taille du pot

Zahara Double peut être cultivé en pots et autres contenants de 10 à 18 cm.

Substrat

Utiliser un substrat bien drainant, avec un pH de 5.8 à 6.2 et contenant une fertilisation de fond moyenne.

Température

Nuits : 15 à 17°C

Jours : 18 à 21°C.

Lumière

Maintenir le niveau de luminosité aussi élevé que possible, en maîtrisant la température. Les fleurs seront plus doubles et leur couleur plus intense sous des niveaux élevés de luminosité.

Fertilisation

Commencer une semaine après repiquage en appliquant une fertilisation de niveau 3 (175 à 225 ppm d'N, EC de 1.2 à 1.5 mS/cm), avec un engrais à base de nitrates, peu dosé en phosphore. Si besoin, alterner avec un engrais équilibré ammonium-nitrate pour favoriser la croissance et équilibrer le pH du substrat. Maintenir l'EC entre 1.50 et 2.00 mS/cm et le pH entre 5.8 et 6.2. Éviter tout stress de nutrition pendant la production car il peut induire des fleurs moins doubles.

Irrigation

Maintenir une humidité optimale du substrat (ni trop humide ni trop sec). Éviter l'arrosage par dessus. L'irrigation doit être faite pour que le feuillage sèche rapidement, pour éviter les maladies.

Régulateurs de croissance

Appliquer B-Nine/Alar (daminozide) de 3,500 ppm à 5,000 ppm (4.1 à 6.0 g/l pour une formulation à 85% ou 5.5 à 7.8 g/l pour une formulation à 64%) 2 fois en pulvérisation pour contrôler la croissance. La première application peut être faite 1 semaine après le repiquage, suivie d'une seconde, 7 à 10 jours plus tard.

Dans les conditions d'Europe du Nord Ouest :

Zahara aura besoin de moins de régulateurs de croissance. Les 2 applications de B-Nine/Alar (daminozide) pourront être faites à 1,600 ppm (1.9 g/l pour une formulation 85% ou 2.5 g/l pour une formulation 64%)

Planning de production

Du semis au repiquage : Environ 3 semaines.

Du repiquage à la floraison : 8 à 9 semaines au printemps, 5 à 6 semaines en été.

Durée de culture totale (du semis à la floraison) :

11 à 12 semaines au printemps, 8 à 9 semaines en été. Prévoir 1 semaine de plus pour finir la plante en gros contenants (4 litres).

Problèmes courants

Insectes : Surveiller les pucerons dès le début de production, et les Thrips pendant la floraison.

Maladies : Eviter une forte humidité et la condensation dans la serre, qui sont des conditions favorables au développement du *Botrytis* et du Mildiou.

Note : Les producteurs doivent utiliser les informations de ce document comme une indication de départ. Les temps de culture varient selon le climat, la situation, la saison et les conditions environnementales de la serre. Les recommandations en fertilisation et régulateurs de croissance sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de lire et de suivre les indications mentionnées sur les étiquettes des produits qu'il utilise, en accord avec la législation en vigueur.